KEYENCE

MICRO VIEW

COLOR CCD CAMERA CK-300

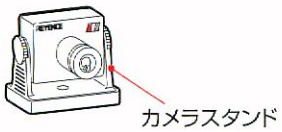
超小型カラーCCDカメラ CK-300シリーズ

取 扱 説 明 書

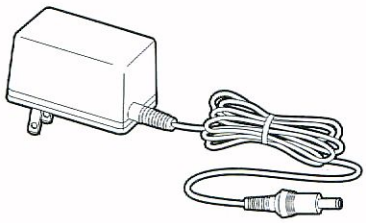
この度は超小型CCDビデオカメラ CK-300シリーズをご購入いただき、ありがとうございます。
本カメラをより美しい画像でお楽しみいただき、また故障を防ぐためにもこの取扱説明書をよくお読みいただき、またいつでもご覧いただけるよう大切に保管して下さい。

セット内容

■カメラ本体

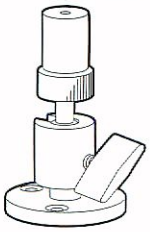


■ACアダプタ

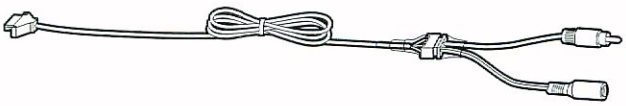


■乾電池ケース

■フレキシブルスタンド



■専用ケーブル(3m)



■ネジ類

カメラスタンド用木ネジ ×2
カメラスタンドジョイント用タッピングネジ ×2
フレキシブルスタンド用タッピングネジ ×3

使用上の注意

⚠ ご使用いただく際に、以下のことを必ず守って下さい。

個人のプライバシーは法律によって保護されています。他人の迷惑となる行為はおやめ下さい。
本カメラは主として模型用として設計されておりますので生命にかかわる所、重大な事故につながる所での監視用としての使用はおやめ下さい。

水濡れ	本カメラは防水処理を施しておりません。水のかかる場所、特に湿度の高い場所でのご使用は故障の原因となります。
専用ケーブル	本カメラをご使用の際は必ず付属の専用ケーブルをご使用下さい。ACアダプタ、映像出力、カメラ側コネクタの改造や、オプションの延長ケーブル以外での延長はしないで下さい。画質が劣化したり誤接続、ノイズなどにより故障することがあります。
使用温度	使用可能温度範囲は−5℃から45℃ですが、性能保証温度は0℃から40℃です。また、急激な温度変化は結露を招き、故障の原因となることがありますので急激な温度変化をする場合は電源をオフにしていただき、カメラの温度が安定してから(30分程度)ご使用下さい 。

注 意

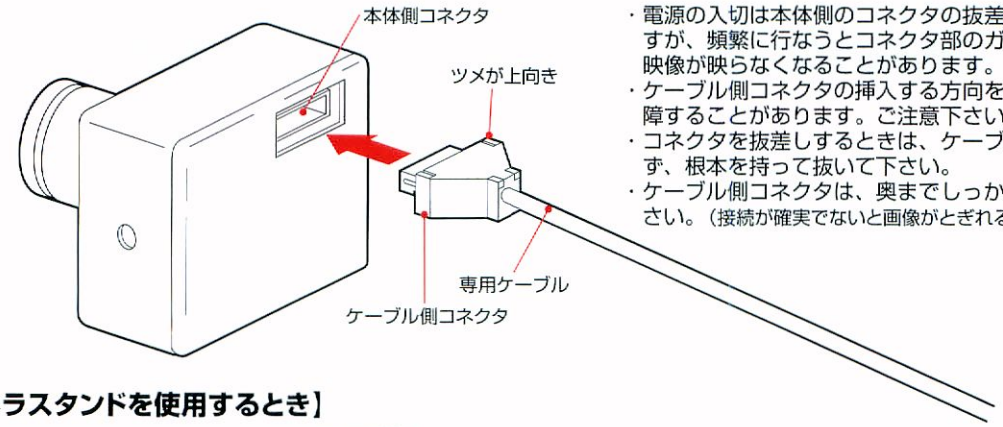
カメラの水濡れ、ケーブルの改造による故障、修理は保証の対象外となりますのでご注意下さい。

取扱方法

カメラとケーブルの接続方法

基本的に電源の入切は電源ケーブルの抜差しで行なって下さい。

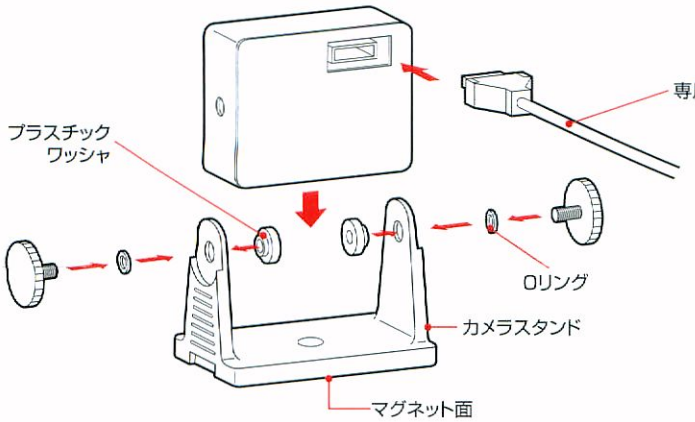
【カメラのみで使用するとき】



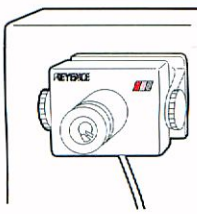
⚠ 注意

- 電源の入切は本体側のコネクタの抜差しでもできますが、頻繁に行なうとコネクタ部のガタが発生し、映像が映らなくなることがあります。
- ケーブル側コネクタの挿入する方向を、間違うと故障することがあります。ご注意下さい。
- コネクタを抜差しするときは、ケーブルを引っ張らず、根本を持って抜いて下さい。
- ケーブル側コネクタは、奥までしっかり挿入して下さい。（接続が確実でないと画像がとぎれる事があります。）

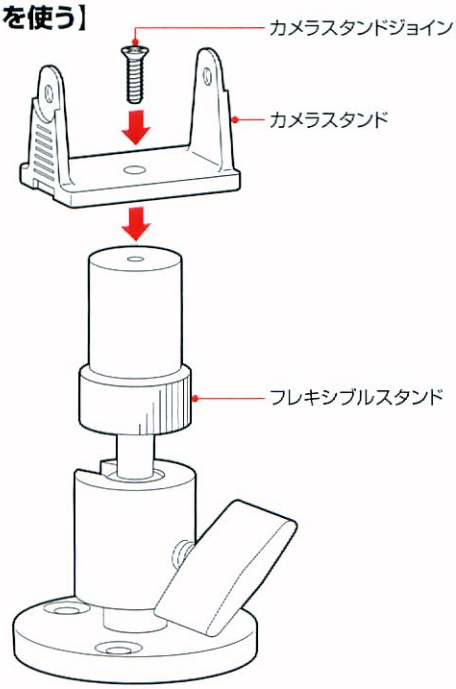
【カメラスタンドを使用するとき】



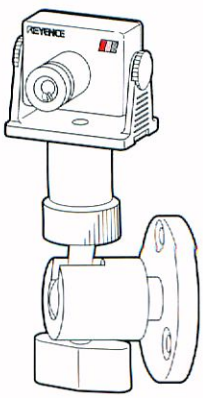
■カメラスタンドにはマグネットがついていますので、スチール棚などに固定できます。



【フレキシブルスタンドを使う】

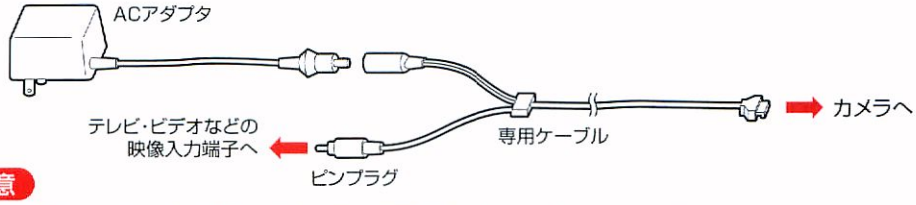


■フレキシブルスタンドを使うと自由な場所、角度に設置できます。



電源の接続方法

【ACアダプタ】



⚠ 注意

・付属の専用アダプタ以外は絶対に使用しないで下さい。故障の原因となります。
・ACアダプタのジャックの外側が（＋）プラス側です。

※映像入力機器がピンジャック以外の場合は、変換コネクタを別途ご用意下さい。（電器店などでお求め下さい。）

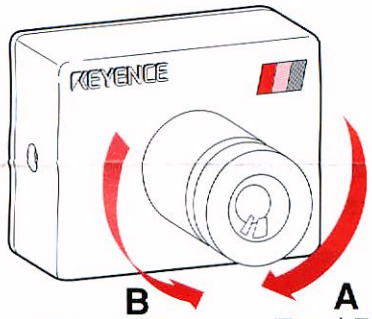
【乾電池】

乾電池ケースに単3電池を4本入れ、ACアダプタのかわりに接続します。

⚠ 注意

電池の挿入向きに注意して下さい。逆挿すると故障の原因となります。

フォーカス（焦点）のあわせ方



フォーカスの合う距離が
近くなります。

フォーカスの合う距離が
遠くなります。

映像を見ながらレンズを手で回転させます。
フォーカスの合う範囲は1.5cm～∞です。

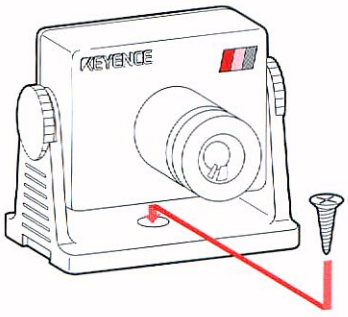
※画面の明るさ、ホワイトバランス（色）は 自動調整されます。

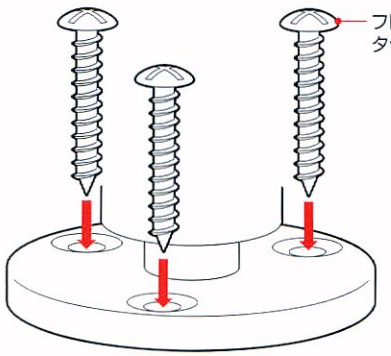
⚠ 注意

・レンズはきつく締めすぎないで下さい。CCD等の電子部品が
破損する恐れがあります。
・レンズを外し、再度締める際、ネジ山を合わせて下さい。
ネジ山が合っていない状態で無理に回しますと、破損する恐れがあります。

設 置

壁面などに固定して設置する場合は付属のネジをご利用下さい。





その他

・パソコンへの接続について、ビデオキャプチャーボード内蔵のパソコンには接続可能です。
ない場合は、別途パソコンショップ等にてお求め下さい。
・ケーブルの延長はオプションの10mケーブル（品番OP-34581）を3本まで接続可能です。
（4本以上接続しますと、画質が劣化する事があります。）

トラブルシューティング

■カメラが発熱する

異常ありません。超小型のため発熱量が多いと感じます。映像に問題なければ正常です。

■色がおかしい

・本カメラは画面の合計が白色になるよう自動制御しています。部分的に濃い色のある映像の場合は他の部分の色が通常と異なって見えますが、異常ではありません。
・映像ケーブルの延長によって画質が劣化します。
・暗い所を映した時、CCDの感度を上げる必要があり画面にノイズが入ることがあります。

■映像が写らない

・電源（コンセント、乾電池の向き）、専用ケーブルの接続、電源スイッチを確かめて下さい。

スペック

CCD	有効25万画素　NTSC方式 インターライン走査、フィールド蓄積
水平走査周波数	15.734KHz
垂直走査周波数	59.94KHz
映像出力	1V (p-p)　VBSコンポジット出力
解像度	水平350本、垂直350本
S／N	45dB（AGC OFF換算）
最低照度	0.6 ルクス（AGC ON/F1.4）
AGC	ON固定
ELC	OFF固定
ホワイトバランス	ATW（自動）
レンズ	f=4.0mm　F2.8　水平画角45度
同期方式	内部同期
走査方式	2:1インターレース
フォーカス	手動調整　∞～1.5cm
電源電圧	DC4.5～6.0V
消費電流	130±10mA（DC5V時）
温度範囲	使用可能　−5℃～+45℃ 性能保証　0℃～+40℃ ただし、結露なきこと
電池使用時動作時間	約15時間（単3アルカリ乾電池×4本使用） 約4時間（単3マンガン乾電池×4本使用）
外形寸法	31mm（横）×25mm（高）×15mm（奥行） レンズ部含まず 31mm（横）×25mm（高）×32mm（奥行） レンズ部含む（フォーカス無限大時）

オプション

・水平画角110度　広角レンズ　（品番 OP-51619）　価格 8,400円（本体8,000円）
・10m延長ケーブル　（品番 OP-34581）　価格 4,095円（本体3,900円）

保証書・保証規定

1. 正常な使用状態で、故障した場合には、お買い上げの日より3ケ月間無料修理いたします。
2. 保証期間内でも次の場合は有料となります。
   （1）使用上の誤り、不当な修理、改造、分解、落下による故障および損傷。
   （2）寿命等による劣化。
   （3）移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
   （4）保証書にお買い上げ年月日、お名前、販売店名の記入がない場合、および日付などを書き替えられた場合。
3. この保証書は日本国内においてのみ有効です。　This warranty is valid only in Japan.

保　証　書

品　名 製造番号	超小型カラー CCDビデオカメラ CK-300シリーズ	お買上げ年月日	年　月　日
		保証期間	お買い上げ日より3ヶ月
お客様ご住所	〒　ー		
お名前			
電話番号	（　）　ー		

お買い上げ年月日、販売店の記入がない場合は保証期間内でも有償となります。ご注意下さい。

販売店（店名・住所・電話番号）

お買い上げ日より3ケ月以内に故障が発生した場合は、症状、使用状態を別紙にご記入のうえ、お買い上げの販売店または、弊社ホビー事業部サービス課まで修理をお申しつけ下さい。

〈キリトリ線〉

株式会社キーエンス　ホビー事業部　サービス課
〒533-8555 大阪市東淀川区東中島1-3-14 / TEL06-6379-1191　FAX06-6379-1190